

Аннотация рабочей программы дисциплины «История науки и техники»

Место дисциплины в учебном плане Б1.В. ДВ.1.1

Название кафедры «Теория механизмов и машин»

**Преподаватель: Лукин М.А., доцент, к.т.н., контактная информация
т. (8112)79-76-88.**

1. Цель и задачи дисциплины

Показать роль научно-технического прогресса как движущей силы истории и определяющего фактора технического и социального прогресса; сформировать и развить общетеоретические и методологические знания о технике, технических науках, об истории их развития и состоянии на современном этапе.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций:

– способностью владеть культурой мышления, целостной системой научных знаний об окружающем мире, ориентироваться в ценностях бытия, жизни, культуры (ОК-1);

– способностью к анализу социально значимых процессов и явлений, к ответственному участию в общественно-политической жизни (ОК-5);

– обладать культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, систематизации, постановке целей и выбору путей их достижения, умением логически верно, аргументировано и ясно строить свою речь (ОК-17);

- способностью к диверсификации сервисной деятельности в соответствии с этнокультурными, историческими и религиозными традициями (ПК-1);

- готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в сервисной деятельности (ПК-13);

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

– знать периодизацию в развитии науки и техники, основные события и достижения мировой истории науки и техники; области научной и технической мысли; важнейшие события, достижения человечества; выдающихся ученых и инженеров мировой истории и их вклад в развитие цивилизации;

– уметь проследить истоки возникновения научного знания, важнейших направлений отраслей науки и техники; применять полученные знания к анализу исторического развития отдельных важнейших направлений науки (физики, химии, математики и др.), техники и технологий различных отраслей производства.

– иметь навыки самостоятельного проведения историко-технического исследования на базе широкого использования компьютерных программ и

баз данных по истории науки и техники, в том числе с помощью локальных и глобальных сетей.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е. (108 час.)

4. Дополнительная информация:
промежуточная аттестация – зачет.